

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/003009 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65H 45/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051251

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Juni 2004 (25.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 29 672.7 2. Juli 2003 (02.07.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HELD, Michael [DE/DE]; Ringstr. 40, 67259 Heuchelheim (DE). PRÜM, Sebastian, Alois [DE/DE]; Villenstr. 14, 67657 Kaiserslautern (DE). RATZ, Holger [DE/DE]; Hessheimer Str. 41, 67227 Frankenthal (DE).

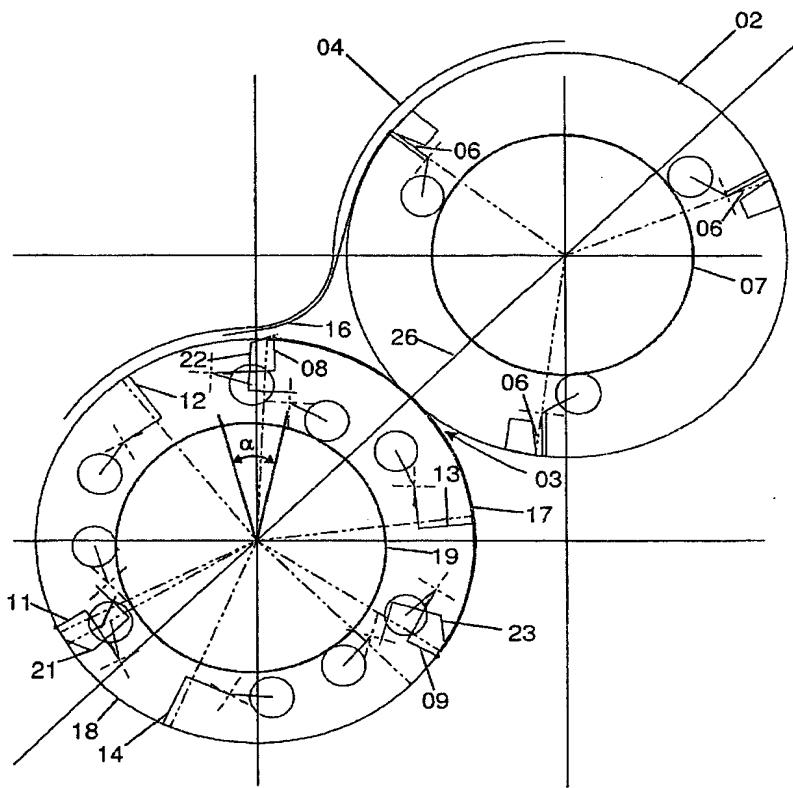
(74) Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; Lizenzen - Patente, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: PUNCTURE CYLINDER PROVIDED WITH AT LEAST ONE PUNCTURE STRIP

(54) Bezeichnung: PUNKTURZYLINDER MIT WENIGSTENS EINER PUNKTURLEISTE



(57) Abstract: The invention relates to a puncture cylinder (18) comprises at least one puncture strip (08, 09) provided with pins. At least one deflector (21, 22, 23) which is extendable from the puncture cylinder (18) and retractable therein at least temporarily shields a signature (16) from subsequent pins.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Punkturzylinder (18) mit wenigstens einer Punkturleiste (08; 09; 11) mit Punkturndlern. Wenigstens ein vom Punkturzylinder (18) wenigstens zeitweilig abstehender Abweiser (21; 22; 23), der vorzugsweise in den Punkturzylinder ein- und ausfahrbar ist, schirmt dabei eine Signatur (16) vor nachfolgenden Punkturndlern ab.



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,